スーパー クロース プロジェクション システム SCP716

オペレーターズ ガイド

January 2009 • 78-6971-1452-4-B • Copyright © 2009, 3M Company. 無断複写・転載を禁じます。

目次

はじめに

3M 製品をお選びいただきありがとうございます。.....5
重要通達 5
保証、限定救済、責任限定 5
3Mが問題を解決するために実施すること: 7
製品特許 7
規制通知 7

安全情報

使用目的.....9
安全ラベル 12

発送箱の中身

梱包材の保管 13
次に行うこと?.....13

製品説明

機械特性 14
寸法.....14
スクリーンからプロジェクターまでの距離および画像サイズ 15
垂直方向レンズ移動.....15
部品の確認 16
プロジェクター端子の接続 16
I/O モジュール制御パネル (オプションのアクセサリー) 17
I/O モジュールの上端端子パネル 17
I/O モジュールの下端端子パネル 18
リモート コントロール機能 19
リモコンへの電池の挿入。.....20
セットアップおよびシステム設定.....20

取扱説明書

プロジェクター起動 21
スタンバイ モード.....21

© 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

日本語

メニュー ナビゲーション

メイン メニュー....22
入力メニュー....23
画像メニュー....24
詳細画像メニュー....25
音響メニュー....26
設定メニュー....27
詳細セットアップメニュー....28
情報メニュー....29

機械仕様

ランプ交換....31

トラブルシューティグ

よくある問題および解決方法....32
プロジェクター表示灯....33
I/O モジュール表示灯....33

交換部品および付属品

交換部品....34
オプションの付属部品 (表示無し)....34

© 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

はじめに

3M 製品をお選びいただきありがとうございます。

本製品は、3M の品質および安全の規格に従って生産されており、末永く円滑に故障なくご使用いただけます。最適な性能を発揮させるには、操作説明書に注意深く従ってください。この高性能の製品を、教室、打合せ、プレゼンテーション、講習会等で楽しんでご使用いただけると幸いです。本製品はクラス A であり、国内市場で販売することはできません

3M ロゴおよび 3M は、3M Company の登録商標です。Vikuiti は、3M Company の商標です。Digital Light Processing は、Texas Instruments の商標または登録商標です。他のすべての商標または登録商標は各製造元の所有物です。

重要通達

3M の製品に係わる全ての記述、技術情報おおび推奨は、信頼できると思われる情報に基づいておりますが、正確性または完全性は保証しません。本製品をご使用になる前に、本製品を評価し、本製品が、目的の用途に相応しいかどうかを判断される必要があります。そのようなご使用に伴う全てのリスクおよび責任は、お客様が負われます。3M の現在の出版物に記載されていない製品に係わるいかなる記述、または注文書に記載されている、3M の現在の出版物に反するいかなる記述も、3M の、権限を付与された役員に署名された書面による了承が明示的に示されない限り、効力または効果はありません。

保証、限定救済、責任限定

- 3M SCP700 シリーズプロジェクター (「3M 製品」) に、ご購入日から 3年間または4,000時間のご使用のどちらか先に到達した方の期間、材料または製造の欠陥の無いことを保証します。
- プロジェクターのランプを除き、壁面取り付け具、天井取り付け具、デジタル注釈センサー、および入力/出力装置を含む、3M製品の他のすべての付属品 (適用されるモジュール式構造) にご購入日から 1年間、材料または製造の欠陥の無いことを保証します。
- 3M 製品のランプ構成部品は、3M 製品のご購入日から90日または180時間のランプのご使用のどちらか先に到達した方の期間、材料または製造に欠陥の無いことを保証します。この保証は部品に対してのみであり、ランプに対する保証の請求が承認された場合、客様に対する唯一の救済策は、お客様の所に交換製品をお届けすることです。
- オプション製品のグレードアップおよびモジュール式構造の一部として販売されていない付属品に対しては、個々の保証を行います。

上記の保証は排他的であり、特別の目的または業界の慣行または特注の用法または商習慣用の、暗示された商業性または適合性を含む、明示あるいは暗示された保証または条件のすべてに代わって行われるものです。

3M製品が、適用される保証期間内に、上記保証に従わなかった場合、お客様の唯一の救済策は、3Mの判断で、3M 製品の交換または修繕、または 3M 製品のご購入金額を返金することです。交換した部品または製品は、すべて 3M の所有物となります。製品を修繕する場合、3M は、欠陥部品を新品または使用されたことのある部品で修繕します。3M 製品を交換する場合、3M は、3M 製品を、同じまたは等価のモデルおよび新品または再生された3M 製品と交換します。保証の請求が承認された場合、交換された 3M 製品は、上記の最初の 3M 製品の保証期間の残りの保証期間のみを引き継ぎます。**保証サービスを受けるには、最初の購入日を証明するものを提出する必要があります。または製造コードの日付が保証の開始の証明に使用されます。**

以下の項目は、上記保証から除外されます。

この保証は、不適切な保管、損傷、誤用、乱用、事故、破壊行為、不適切な装置、怠慢、不適切な輸送、戦争行為によって生じた損傷、火事、洪水および落雷のような災害、不適切な電流、ソフトウェアの問題、非 3M 製品との相互作用、または 3M の認定を受けたサービス会社によるもの以外のサービス、怠慢または誰かの取り扱いミスによって改造されたり損傷を受けたりした 3M 製品を対象としません。通常の磨耗および損傷は保証の対象になりません。

3M 製品は、典型的な屋内環境に於いて操作するように設計されています。この保証は、以下の環境以外で使用される 3M 製品を対象としません。

- 交流 100V-240V、50/60Hz
- 10°C～35°C(50°F～95°F)
- 相対湿度 10%～80% (結露無し)
- 海抜0～2286 m (0～7500フィート)

吸気口および排気口には、天井または他の取り付け具から引き起こされる潜在的な閉塞または障害物を含む障害物が無い様にする必要があります。不適切な通気を行うと、3M 製品の誤動作が生じたり、保証を無効にする、3M 製品への損傷が引き起こされたりします。

この保証は、3M 製品の取り外し、清掃または取り付け、3M 製品に行った調整 (機械的または電気的)、またはランプのような顧客が交換できる部品の交換に関連するものを含む (ただし、必ずしもこれらに限定されない)、如何なる追加コストも対象にしていません。この保証は、製品の通常の使用のみを対象にしています。1日24時間またはその他の過度の連続使用は通常の使用とは見なされません。この保証は、ランプ以外の消耗品 (たとえばヒューズ) は対象とせず以下に説明するもののみを対象にしています。この保証は譲渡できません。

3M は、提携の要求のための自家商標の貼付の目的のために書面による記述が無い限り、3M のラベルまたはロゴ、またはシリアル番号が外されていた場合、保証サービスの責任を負いません。

この保証は、保証サービスを受けるために 3M 製品を提示する上で生じた、郵便料金、保証、または発祥費用を対象にしていません。これらの費用はお客様の負担となります。サービス中に、主張された欠陥が認識できなかったり、再現できなかった場合、発生した費用の責任をお客様に取って頂く場合があります。保証の新版にサービスの「変更」が含まれ、技術者によって、主張された欠陥が認識または再現できなかった場合、動員費用は顧客の責任になります。

適切な 3M 製品マニュアルに記載されている指示に従わなかったり、3Mの使用目的に従わずに3M 製品を使用した場合、すべての保証および限定補償は無効になります。適用される 3M 製品マニュアルに特に記載の無い限り、3Mは、どのような 3M製品の実行、使用または使用できないことによって生じる、または何らかの関係のある、どのような間接的、偶発的、特別または結果として生じる損害 (利益、収益または事業の損失を含み、かつこれらに限定せず) に対しても責任を負いません。この限度は、実施された損害の探求が基づいた法理論に関わらず適用されます。

保証のサポートを受けるには、製品を返送する前に、お客様の地域の 3M 事務所または 3M の認定修理業者に電話かけるかまたは書類を提出して RMA # (返送材料認定番号) を取得してください。ご住所が米国大陸内である場合、電話 800-328-1371 または電子メール meetings@mmm.com.で3M 顧客サービスにご連絡ください。

 © 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

3Mが問題を解決するために実施すること：

- ご使用の3M製品に修繕が必要な場合、3Mは、お客様に3M 製品をオリジナル容器または同等品に入れ、確実に梱包して最初の購入日を証明するものと一緒に地域の 3M サービスディーラーまたは 3M サービスセンターに持ち込んで頂くか送付して頂くかをお願いします。
- 3Mは自身の判断により、部品または作業に対する費用の請求無しに欠陥品の修繕または交換を行います。3M 製品の返送は 3M の負担で行います。
- 保証サービスが3Mの製品または部品の交換を伴う場合、交換された物品は 3M の資産となります。
- 交換された 3M の製品または部品は、新品または 3M の品質標準に合った再生品であり、3Mの選択によりこの交換品は同じ種類または品質の別のモデルになる場合があります。、
- 保証した 3M の製品または部品の交換に対する 3M の責任は、3M 製品の小売販売価格を超えることはありません。交換、または交換製品または部品はこの保証限度の対象となる製品の残余保証期間を引継ぎます。しかし、各交換ランプは、上記の90日限定保証を引き継ぎます。

製品特許

本製品は以下の特許によって保護されています：

米国特許番号 D555,184
米国特許番号 7,123,426
米国特許番号 7,126,767
米国特許番号 7,271,964

規制通知

EEC 声明：本機は、EMC(Electro Magnetic Compatibility：電磁両立性) に対する 89/336/EEC (European Economic Community：ヨーロッパ経済共同体) に則って試験を行い、その要求を満たしています。ビデオ信号ケーブル：

製作者から供給されたケーブルのみを使用します。

FCC 声明 – クラス A：この装置はFCC規定のパート15に適合します。操作は以下の2つの条件に従うものとします。

(1) この装置は有害な混信を引き起こしてはならない、および

(2) この装置は、望まない動作を引き起こす可能性のある混信を含め、どのような混信も受信を受容する必要がある。

ユーザーへの説明：本製品は、FCC(連邦通信委員会)規定のパート15によるクラスAのデジタル装置に対する制限の試験を行い、この制限に適合することがわかりました。これらの制限の目的は、本製品を商業環境において動作させるときに、有害な混信に対する適切な保護を提供することです。本製品は、無線周波数エネルギーを発生、使用して、これを放射する可能性があり、取扱説明書に従わずに、取り付けて使用する場合、無線通信に有害な混信を引き起こす場合があります。

本製品を住宅地域で操作すると、ユーザーが自分の費用で修正することを要求される有害な混信を引き起こすおそれがあります。

注意：クラスAのデジタル装置である本製品は、カナダ妨害発生装置規制のすべての要求を満たしています。

© 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

ユーザーへの説明:この機器は、以下の条件が満たされた場合、FCC機器の要件に従います。ケーブルをプロジェクター側に配置された磁気コアと一緒に使用する必要が生じる場合があります。プロジェクターに付属するケーブルまたは規定されたケーブルを使用します。

メモ:法令遵守の責任がある団体によって明確に承認されていない変更または改造を行った場合、その機器を操作するユーザーの権限が無効になる場合があります。

CE声明

の電磁両立性声明:2004/108/EC指令を満足します。

低電圧指令:2006/-95/EC指令を満足します。

WEEE声明:以下の情報は、EUメンバーの州のみを対象にしています。右側に表示されているマークは廃電気電子機器指令2002/96/EC (WEEE) に従います。マークは、機器を、分別されていない自治体の廃棄物として廃棄せずに地域の法律に従って、返却および回収システムを使用することを示しています。

RoHS声明:3Mプロジェクションシステムは、RoHS指令[1]を満足する製品に対してRoHS証明書を提供できます。

ヨーロッパ (EU) の2002/95/EC有害物の制限 (RoHS) 指令。

[1] RoHSに適合することは、物質がRoHS ((a) 鉛、水銀、六価クロム、多臭素化ビフェニルまたは多臭化ジフェニルエーテルに対しては0.1% (重量で)、または (b) カドミウムに対しては0.01% (重量で) に改正) に基づいて免除された用途にない限り、製品またはその一部は、どのような均一物質においても以下の最大濃度を超えるどのような物質も含まないことを意味します。この情報は、3Mの知識および信念を表し、3Mへの第三者の供給者によって提供される情報に基づく場合があります。

© 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

安全情報

このプロジェクターをご使用になる前に、これらの取扱説明書に記載されている全ての安全情報をお読みになり、ご理解の上、従ってください。これらの説明書は、後で参考にするために保管してください。

使用目的

本機をご使用になる前に、取扱説明書全体を隈なくお読みください。本製品は、3M のランプおよびハードウェアを使用して屋内で使用するように設計、製作および試験されました。他の交換用ランプ、屋外での操作または他の異なる電圧の使用については、試験しておりませんので、プロジェクターまたは周辺機器に損害を与え、潜在的に危険な動作条件を創りだす可能性があります。

本製品は通常のオフィスおよび教室で使用するように設計されています。

- 10°～35°C (41°～95°F)
- 相対湿度 10%～80% (結露無し)
- 海抜0～2286 m (0～7500フィート)

周囲動作環境は、プロジェクターの動作または性能に影響を及ぼす可能性のある、空中に浮遊する煤煙、グリース、油およびその他の汚染物質がないものにしてください。

本製品をこれと反対の条件でご使用になる場合、本製品の保証は、無効になります。

安全ラベルおよび安全のしおりに記載されている信号語およびシンボルの説明
警告： 回避しない場合、死や重傷および物的損害が結果として生じうる危険の可能性がある状況を指摘します。
注意： 回避しない場合、軽微な、または中程度の傷害または物的損害が結果として生じうる危険の可能性がある状況を指摘します。
警告：危険電圧
警告：熱面 – 高温ランプ
警告：高圧
注目：添付の付属文書をお読みください

© 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

日本語

⚠ 警告

危険電圧に伴う危険の回避:
- 本プロジェクターを湿潤環境または戸外で操作しないでください。
- このプロジェクターまたは電源コードを改造しないでください。
- ランプ交換説明書に明記されているネジ以外のネジを外さないでください。
- ランプカートリッジ以外にプロジェクターの修理をしないでください。プロジェクターの内部にユーザーが修理できる部品はありません。
- 修理は、3M に認定された修理業者にご相談ください
- プロジェクターの長期間の不使用時、ランプの交換中および清掃中は電源コードを抜きます。
- 水などの液体をプロジェクターの内部に入れないでください。

危険電圧および火災に伴う危険の回避:
- 電源コードが損傷した場合は交換してください。
- プロジェクターが損傷した場合は、3Mに認可された修理業者にご相談ください
- プロジェクターの定格以上の定格を有する接地延長コードを使用してください。
- 接地されたコンセントに本製品を接続してください。

のどの詰まりに伴う危険の回避:
- 電池および電池カバーに子供やペットを近づけないでください。

ランプの破裂に関係する危害に伴う危険の回避:
- ランプが破裂した場合、3M に認可された修理業者に電話して修理を依頼してください。破裂したランプの修理は、ユーザができるものではありません。
- 破裂したランプの破片に触れた場合、手をよく洗ってください。
- ランプの破裂が発生した場所の換気をしてください。ランプは高温で動作します。

危険な電圧、衝撃、転倒または強力な可視光線に伴うリスクの回避:
- 本プロジェクターを使用する際は、周囲の子供に注意を払ってください。

鋭いもの、ランプの初期故障、水銀への暴露等に伴う危険の回避:
- 壊れやすいランプ モジュールを常に注意して取り扱ってください。
- ランプ交換のメッセージが表示された場合、ランプ モジュールを交換してください。
- ランプ モジュールの交換に、使用したことのあるランプ モジュールを使用しないでください。
- ランプの交換前に、プロジェクターを天井または壁から取り外してください。

© 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

⚠ 警告

強い可視光線に伴う危険の回避:
- ランプが点灯しているときに、プロジェクターのレンズを直接覗き込むことをしないでください。

落下するプロジェクターの衝撃に伴う危険の回避:
- 壁および天井への設置をご希望の場合は、3M ブランドの壁/天井取り付け器具キットのみをご使用ください.
- 3M ブランドの壁/天井取り付けキットの取り付けは資格のある作業員のみが行うようにしてください。
- 3M 壁/天井キットを取り付ける際は、取付け方法説明書に要約されているような、適切な取り付け手順を忠実に守ってください.
- ユニットを常に平坦でしっかりした面の上で作動させてください。

爆発および液漏れする電池から出る化学物質に伴う危険の回避:
- 単 4 電池でのみご使用ください。
- 電池のプラス(+)端子とマイナス(−)端子の向きは、リモコンにあるマークに従ってください。
- 電池を長期間リモコンに入れたままにしないでください。
- 電池を加熱、分解、短絡、再充電したり、火または高温に晒したりしないでください。
- 電池を固定せずに、ポケットまたは財布に入れて運ばないでください。
- 電池が液漏れする場合、目や皮膚に付かないようにしてください。
- 使用済みの電池と未使用の電池を混ぜないでください。

転倒および衝撃に伴う危険の回避:
- 電源コードおよびデータケーブルは、人がつまずかないような位置に這わせてください。

環境汚染に伴う危険の回避:
- 適用される連邦政府、州および地域の規制に従った、水銀ランプ、使用済みの電池および他の電子コンポーネントの廃棄。

ランプ カートリッジの熱面に伴う危険の回避:
- ランプ交換の前に、ランプを60分間冷ましてから、コンセントからプロジェクターのプラグを抜きます。

水銀による環境汚染に伴う危険の回避:
- Hg:本製品のランプには水銀が含まれています。ランプには水銀が含まれています。ゴミ箱に捨てないでください。地域、州または連邦政府の法律に従って廃棄してください。www.lamprecycle.org or call 1-800-328-1371 をご覧ください。

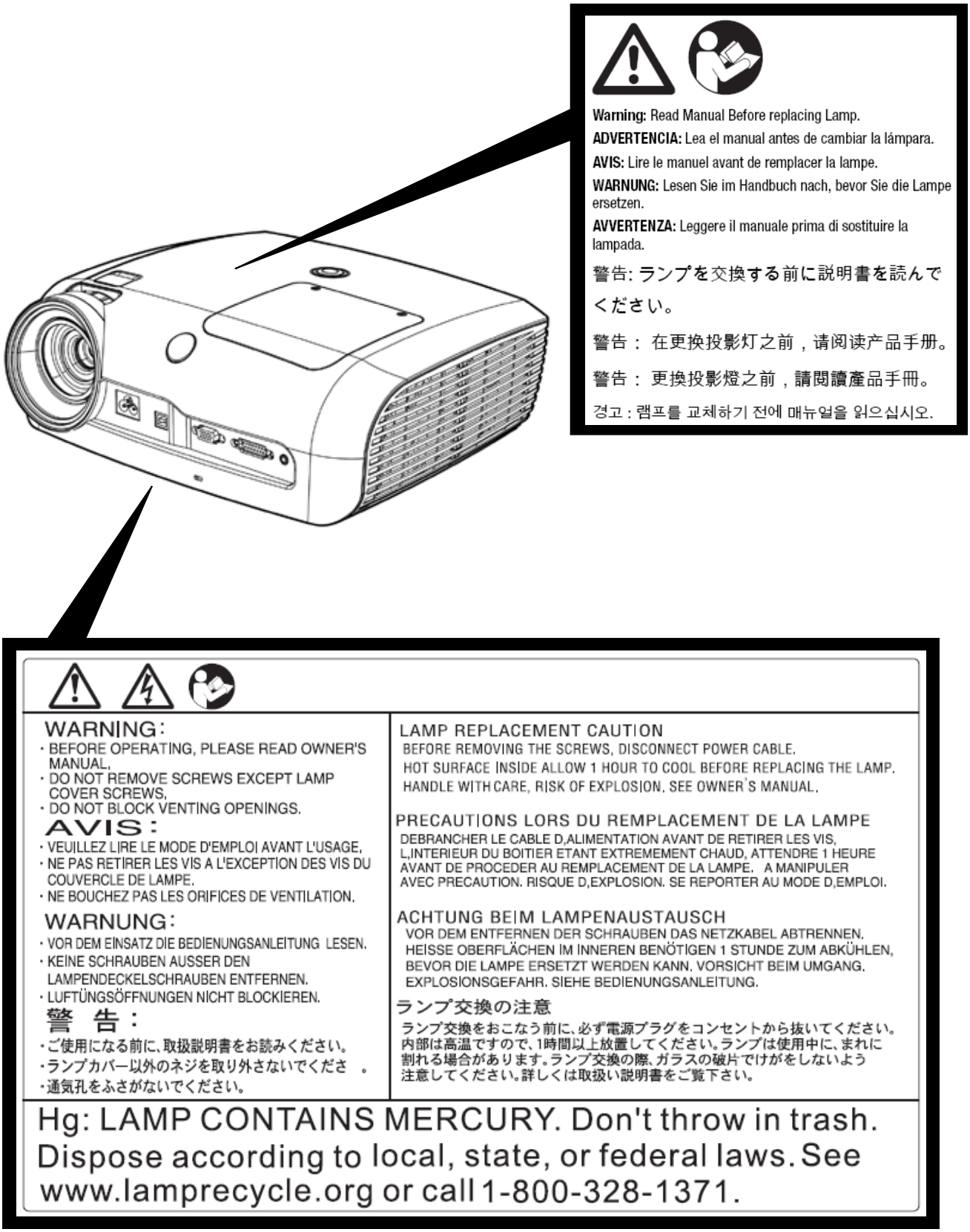
これらの取扱説明書の保存

© 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

日本語

安全ラベル

以下の安全ラベルがこの製品に使用されます。



© 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

発送箱の中身

本製品は、標準のDVDプレーヤー、PC (Personal Computer：パーソナル コンピュータ)、またはラップトップコンピューターとの接続に必要なケーブル類と一緒に出荷されます。注意深く開梱して、下に示される全ての項目があることを確認します。これらの項目の内、どれか洩れているものがある場合、購入場所にご相談ください。

梱包ダンボールには以下の物品が含まれています。これらの項目の内、どれか洩れているものがある場合、購入場所にご相談ください。

1. プロジェクター
2. リモート コントロール送信機 (単 4 電池入り)
3. VGA から VGAへのケーブル 1.8m (15-ピン オス)
4. 電源コード
5. オペレーターズ ガイドCD
6. USB A-B ケーブル 1.8m (表示なし)

梱包材の保管

本製品が修理のために、3M サービス センターに発送することが必要になる場合に備え、発送箱および梱包材を保管します。プロジェクターを保護するために、梱包材を使用します。

次に行うこと?

本製品をセットアップして操作する前に時間を取って機械特性をよく調べます。この高性能の製品を、教室、プレゼンテーション、講習会等で楽しんでご使用いただければ幸いです。本製品は、末永く、円滑に、故障無くご使用いただくために、3 M の最高の品質および安全の規格に従って生産されました。

© 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

製品説明

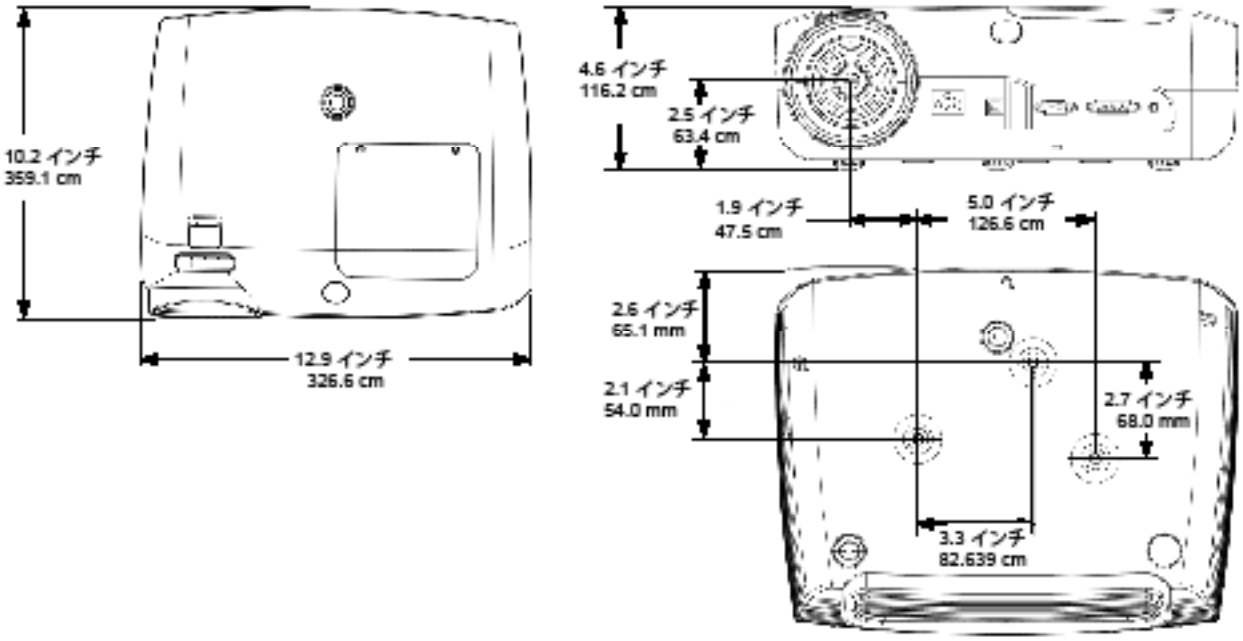
3M SCP716 には、ショートアーク ランプおよびデジタル ライト プロセッサー™ (DLP) 技術が統合されています。コンピュータおよびビデオ ソースからの入力を受け入れて、3M™ Vikuiti™ スーパー クロース プロジェクション技術によって鮮明な画像を投影します。

機械特性

3M SCP716 は以下の機能を提供示します:

- 生来解像度 1024 x 768 XGA
- 9ヶ国語のオンスクリーン メニュー (英語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、イタリア語、日本語、繁体字中国語、簡体字中国語、韓国語)
- 5000時間 (エコモード) のランプ寿命
- 2000時間 (高輝度モード) のランプ寿命
- 輝度:標準的に2000 ルーメンス (通常モード)
- 輝度:標準的に2400 ルーメンス (高輝度モード)
- 画像サイズ:50～85 インチ
- アスペクト比:4:3
- デジタルキーストーン補正
- セキュリティ ロック
- RS232 制御ケーブル
- 3M スーパー クロース プロジェクション技術

寸法



© 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

スクリーンからプロジェクターまでの距離および画像サイズ

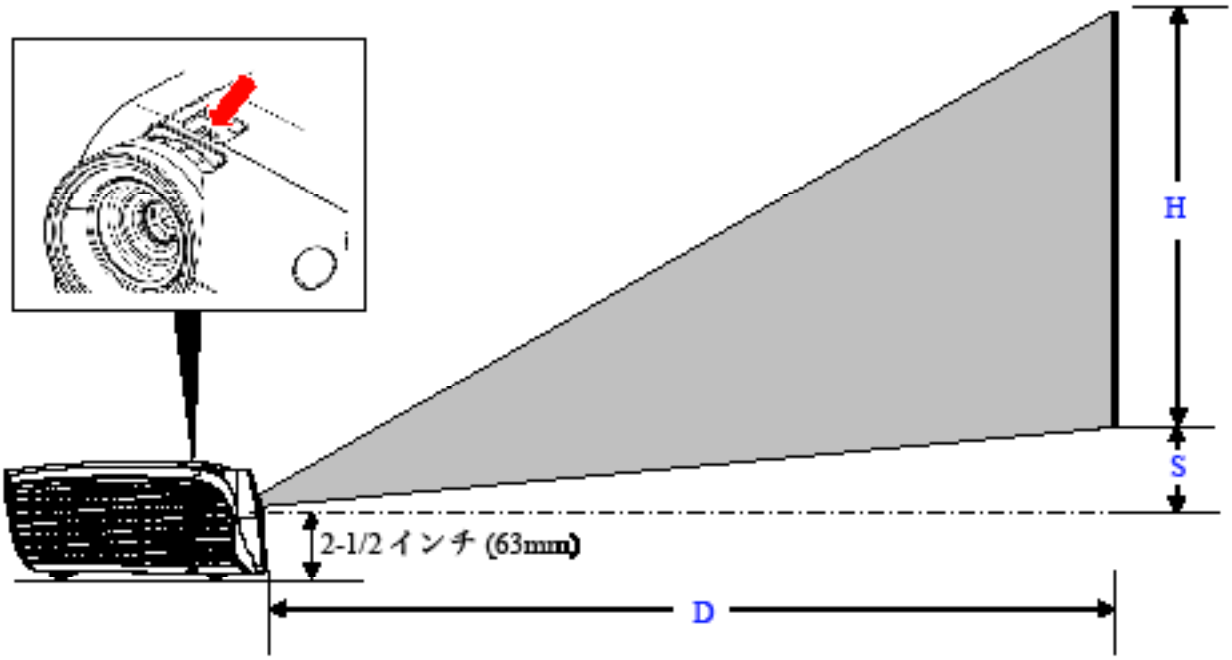
プロジェクターとスクリーンの距離および対応する投影画像サイズ値については以下のチャートを参照してください。

画像サイズ			距離 (D)		最小オフセット (S)		最大オフセット (S)	
対角線	幅	高さ (H)	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm
50	40	30	24 3/4	629	1 1/4	30	2 3/4	69
60	48	36	29 3/4	755	1 2/4	37	3 1/4	82
70	56	42	34 5/8	880	1 3/4	43	3 3/4	96
75	60	45	37 1/8	943	1 3/4	46	4	103
80	64	48	39 5/8	1006	2	49	4 1/4	110
85	68	51	42 1/8	1069	2	52	4 2/4	117

垂直方向レンズ移動

レンズ移動機能は、プロジェクターとスクリーンの距離および投影画像のサイズによって、画像を 1¼ インチ (30 mm) から4 ½ インチ (117 mm) まで垂直方向に補正します。この調整は、基本的に、投影画像の垂直位置の微小調整として壁取り付け用プロジェクターに使用されます。調整ネジを回して、レンズの物理的位置の上げ下げを行います。補正値については上記チャートを参照してください。

メモ:レンズ移動調整ネジでは、キーストーン特性を調整または変更できません。

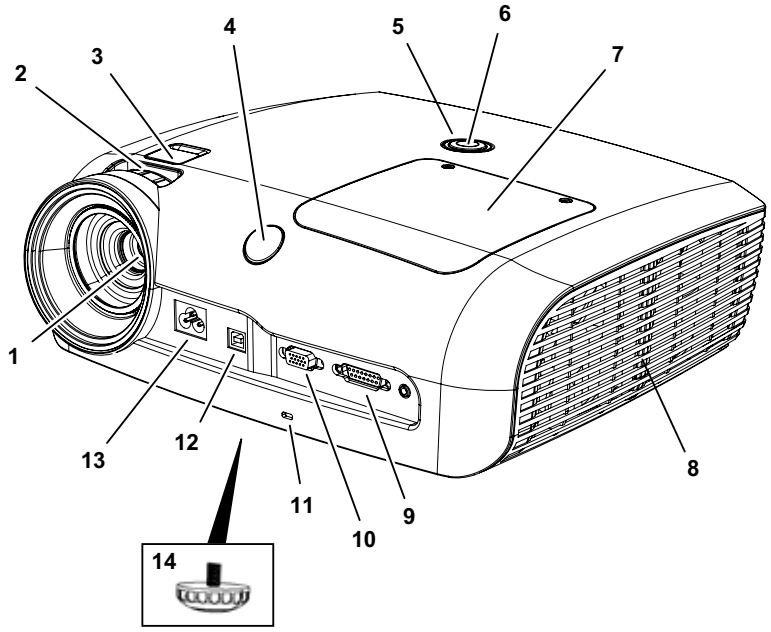


© 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

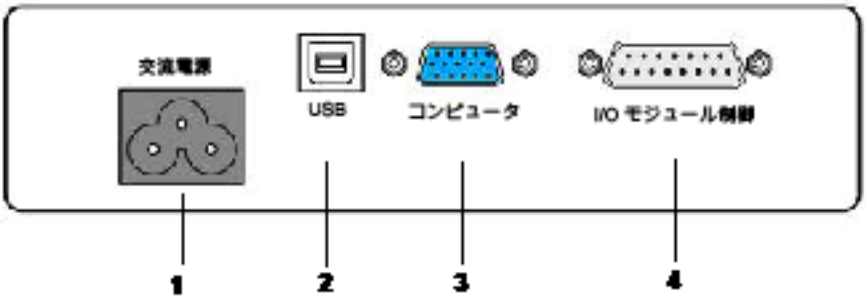
日本語

部品の確認

1. スーパー クロース プロジェクション レンズ
2. 焦点調節
3. レンズ移動
4. リモート コントロール センサー
5. ステータス表示灯
6. スタンバイ/オン ボタン
7. ランプ カバー
8. 換気スロット
9. 制御入力
10. コンピュータ/コンポーネント入力
11. Kensington™ ロック用スロット
12. USB ポート (リモート マウス機能用)
13. AC 電源コード接続
14. 高さ調整脚



プロジェクター端子の接続

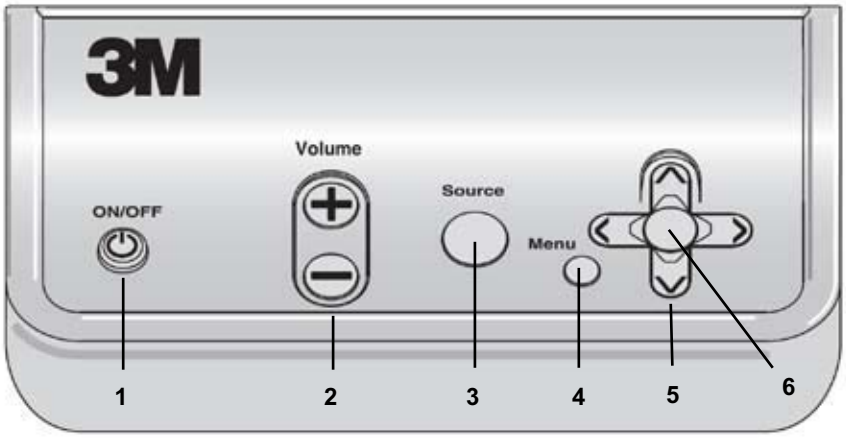


#	プロジェクター パネル	機能
1	交流電源	交流電源コードをプロジェクターに接続します。
2	USB	プロジェクターの USB (Bタイプ) をコンピュータの USB ポートに接続し、リモートコントロールでコンピュータのポインタを制御します。
3	コンピュータ	コンピュータ ソースからのビデオ信号を入力します。
4	I/O モジュール制御	プロジェクターの制御ポートとコンピュータのシリアルポートを RS232 アダプタまたは 3M I/O モジュールで接続し、プロジェクターを制御します。

© 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

I/O モジュール制御パネル (オプションのアクセサリー)

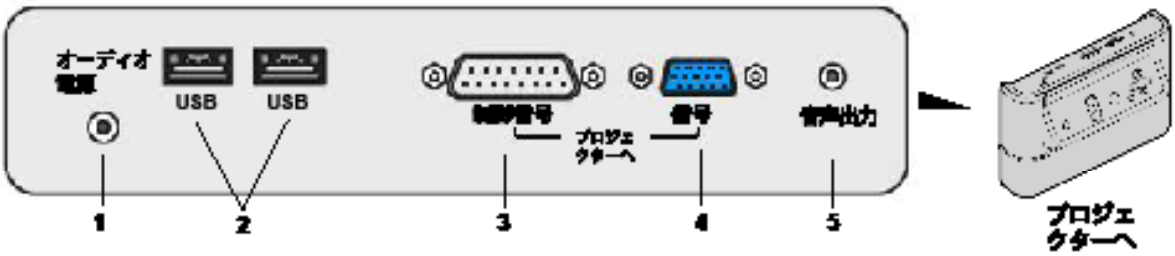
ご購入のプロジェクタにオプションの I/O モジュールが取り付けられている場合、プロジェクター機能は I/O モジュール制御パネルから操作できます。



#	I/O モジュール制御パネル	機能
1	オン/オフ	プロジェクターの電源を入り切りします。
2	音量 +/-	音声レベルの増加 (+) または減少 (-)
3	ソース	表示されている入力ソースを切り替えます。切り替え順序:コンピュータ 1 => コンピュータ 2 => Sビデオ => ビデオ
4	メニュー	プロジェクタのメニュー システムを表示させます。
5	矢印ボタン	プロジェクターのメニュー システムによって上げ/下げまたは左/右に進みます。
6	ENTER (矢印ボタンの中央)	メニューの項目を選択し、メニューで選択したものを確認します

I/O モジュールの上端端子パネル

上端端子パネルを使用してプロジェクターを I/O モジュール ボックスに接続します。



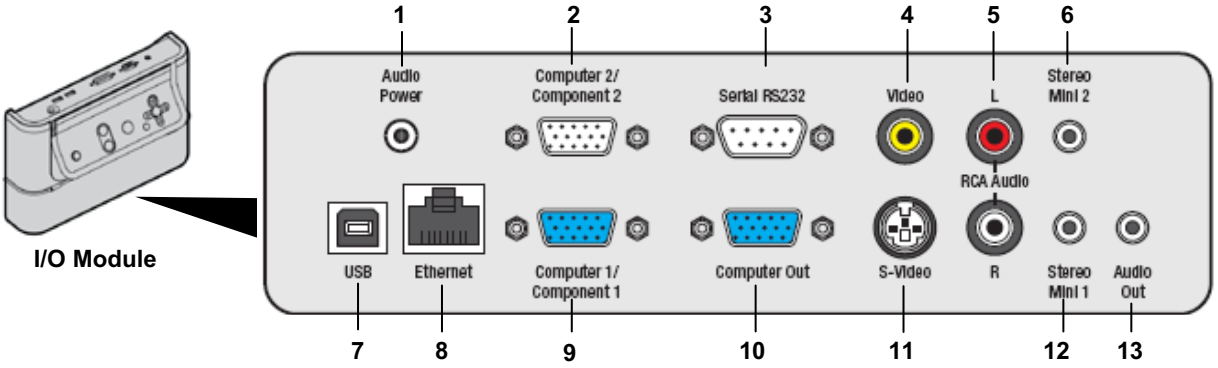
#	上端端子パネル	機能
1	オーディオ電源	オーディオ電源を (下端端子から) スピーカー増幅器に伝えます。
2	USB (ハブ)	2台のUSB装置を、I/O モジュールの下端端子パネルに接続されたコンピュータの1つのUSB ポートに接続します。
3	制御	I/O モジュールをプロジェクターの I/O モジュール制御端子に接続します。
4	信号	I/O モジュールをプロジェクターのコンピュータポートに接続します。
5	オーディオ出力	I/O モジュールを外部スピーカーまたは 3M 折り畳み式壁取り付け FWMSV2 のスピーカーに接続します。

© 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

日本語

I/O モジュールの下端端子パネル

下端端子パネルを使用して、I/O モジュール ボックスをコンピュータ/ビデオ ソースに接続します。

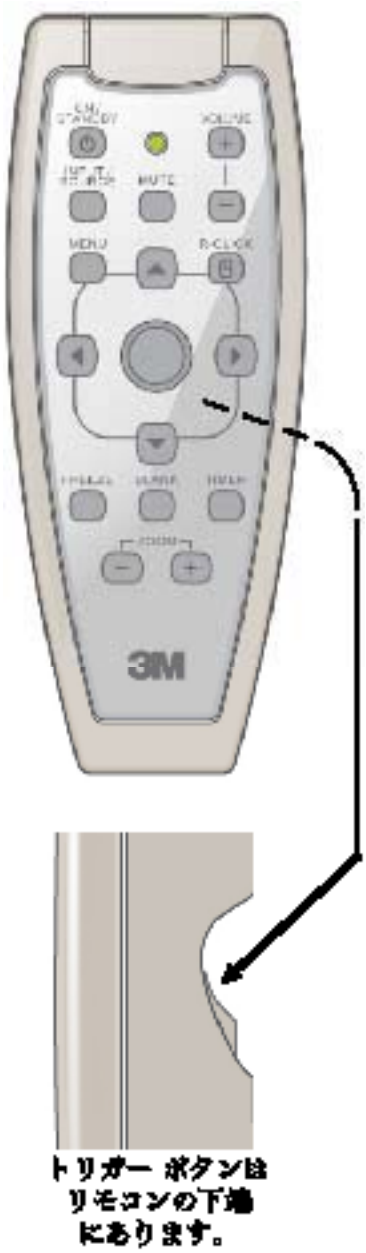


#	下端端子パネル	機能
1	オーディオ電源	3M 折たたみ式壁取り付けに含まれている電源から 3M 折たたみ式壁取付けスピーカーに電力を供給します。
2	コンピュータ2/コンポーネント2	コンピュータまたはコンポーネント ビデオ装置用の入力。
3	シリアル RS-232	コンピュータまたは制御システムからのからの制御コマンドをプロジェクターに渡します。
4	ビデオ	コンポジット ビデオ装置用入力 。
5	RCA 入力 R/L	左右のチャンネルのオーディオ入力 。
6	ステレオ ミニ 2	コンピュータ2用ステレオオーディオ入力。
7	USB	上端端子パネルのUSBポートに接続された2台の装置をコンピュータに接続します。
8	イーサネット	ネットワークのリモートモニタリングおよび制御によってプロジェクター制御ウェブページおよび制御コマンドへのアクセスを可能にします。
9	コンピュータ1/コンポーネント1	コンピュータまたはコンポーネント ビデオ装置用の入力 。
10	コンピュータ出力	コンピュータポート1のポートから信号を出力します。
11	S ビデオ	Sビデオ用ビデオ装置入力
12	ステレオ ミニ 1	ステレオ オーディオ入力
13	オーディオ出力	選択したオーディオ入力をアクティブなスピーカまたはオーディオ増幅器に接続します。

© 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

リモート コントロール機能

リモート コントロールをプロジェクション スクリーンまたはプロジェクターの前部にある IR センサーに向けます。希望するリモコン ボタンを押して、プロジェクターに信号を送ります。



オン/スタンバイ	オン：押してプロジェクターをオン。 オフ：押して確認メッセージを表示させ、再度押してプロジェクターをスタンバイモードに切り替えます。 **注：確認メッセージが表示され、ユニットが誤ってオフにされたのではないことを確実にします。**
入力/ソース	現在の入力ソースを知るために押します。再度押して、別のコンピュータ/ビデオ入力。 [コンピュータ 1/コンポーネント 1 –> コンピュータ 2/コンポーネント 2 –> RCAコンポジット ビデオ –> Sビデオ]　を選択します。
音量 +：	押すと、音量が大きくなります。
音量 –：	押すと、音量が小さくなります。
消音：	スイッチを押すと、音響サウンドがオンまたはオフになります。
メニュー：	押すと、[メイン メニュー] が表示されます。メニューが開いたら、終了ボタンを押します。
右/クリック	リモートの右マウスクリック機能を働かせます (UBS がプロジェクターUSBに接続されているとき)。
上向き矢印	カーソルをメニュー アイテムの上方に移動させます。
下向き矢印	カーソルをメニュー アイテムの下方に移動させます。
左向き矢印	カーソルをメニュー アイテムの左方に移動させます。.ppt スライドを後方に移動)させます。
右向き矢印	カーソルをメニュー アイテムの右方に移動させます。.ppt スライドを前方に移動)させます。
マウス パッド	リモコンのマウス機能を有します。ズームモードの状態のときパン機能を有します。
無地：	押すと、投影映像が真っ黒に変ります。再度押すと、映像が戻ります。
静止：	押すと、現在の映像が静止します。再度押すと、動作中の映像に戻ります。
タイマー：	押すと、10：00 分のデジタルタイマーが起動します。上向き/下向き矢印を押すと、タイマーの時計を1分間隔で99：00まで変更できます。
ズーム +：	押してそのままの状態を保つと、表示された映像が200パーセントまで拡大されます。
ズーム -：	押してそのままの状態を保つと、表示された映像が100パーセントまで縮小されます
下端引き金	引き金を引くと、リモートのマウス左ボタンの機能を果たします。メニューモードで、リモコンの入力/選択機能を使用します。

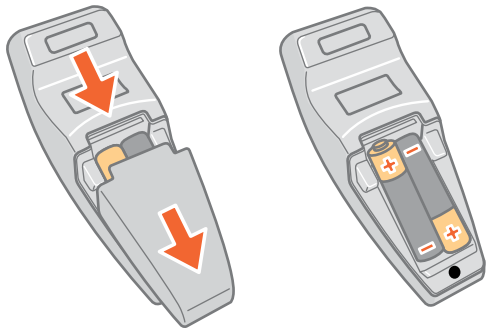
© 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

日本語

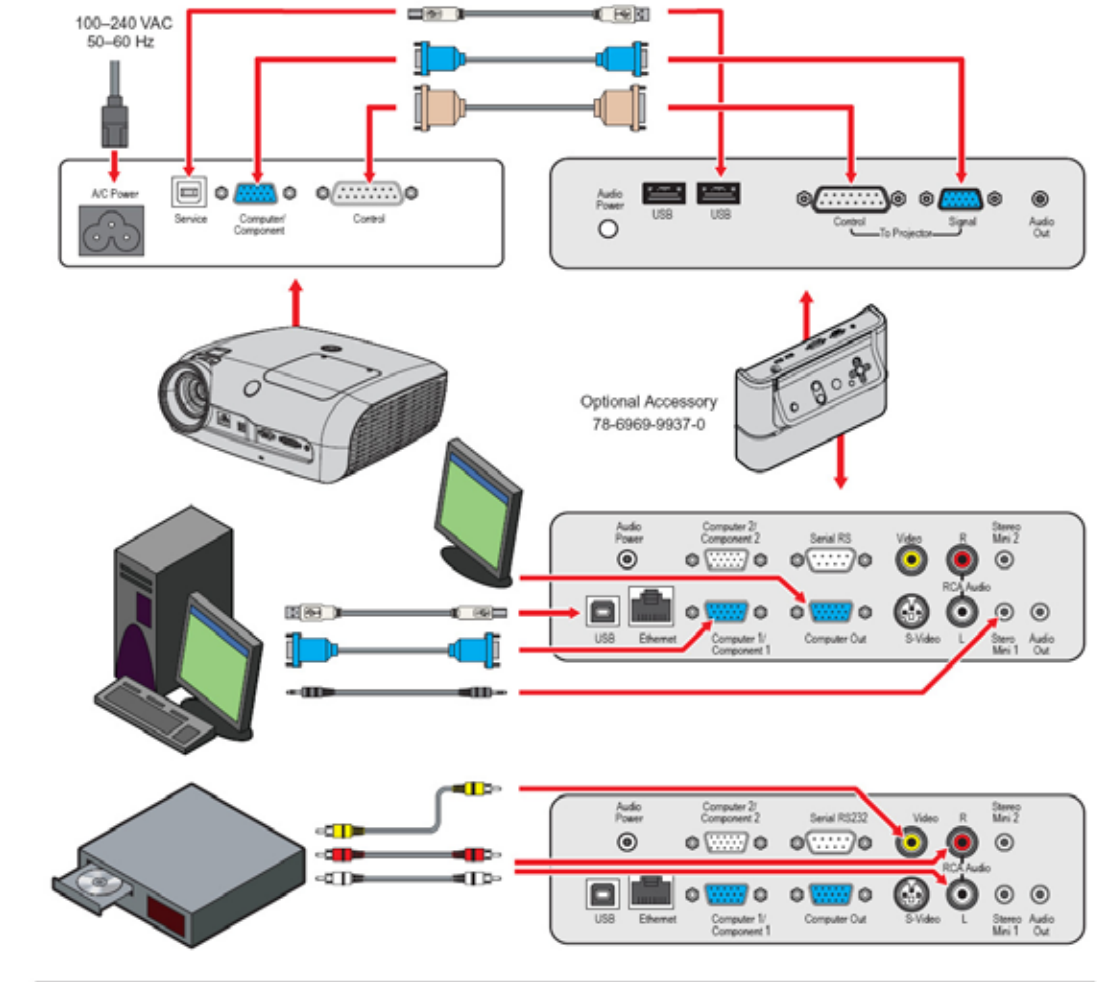
リモコンへの電池の挿入。

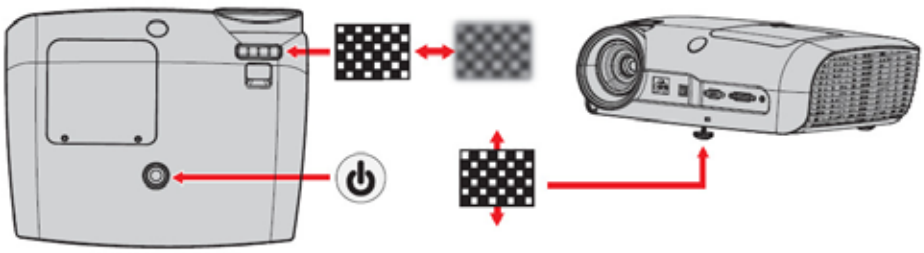
1. カバーを押し下げて留め金を外します。スライドカバーを外します。
2. 新しい単4電池を正しい極性で挿入します。
3. 電池カバーを元通りに付けます。

メモ:リモコンを使用する前に電池カバーが完全に留め金が掛かっていることを確認します。



セットアップおよびシステム設定





© 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

取扱説明書

プロジェクター起動

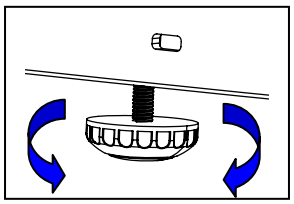
SCP716を操作する前に重要なセーフガードを読みます。すべてのケーブル接続が完了した後、セットアップおよび設定を参照して、プロジェクターのパワーを増すことができます。

最良の結果を出すには、以下の起動シーケンスに従ってください。

1. 接続したすべての機器の電源をオンにします。
2. プロジェクターの交流電源の差込口に供給された電源コードを差込みます。
3. プロジェクターまたはリモコンのオン/スタンバイ ボタンを押します。ランプが点灯し、映像がスクリーン上に投影され、徐々に輝度が上がります。
4. セキュリティ機能が有効ななっていない場合、4桁のピン コードを入力します。
   a. 左向き/右向き矢印を押して、カーソルを各ピンフィールドに移動させます。
   b. 上向き/下向き矢印を押して各フィールドの値を変更します。
   c. リモコンのトリガー ボタンを押してピン アクセス コードを入力します。

5. 全ての換気用スロットをチェックし、詰まったものがあれば取り払います。
6. 前部調整脚を出し入れして最高の画像高さを得ます。

メモ:微細な調整は脚を回します。



7. 焦点調整 (プロジェクターの頭部) を回すと、最良の鮮明な映像が得られます。

スタンバイ モード

映像が投影されなかった場合、ユニットをスタンバイ モードにします。

1. リモコンのオン/スタンバイボタンまたは I/O ボックス上のオン/オフボタンを押します。「電源ボタンを押してユニットの電源をオフにします」というメッセージが表示されたら、オン/スタンバイ ボタンを再度押します。
2. ランプが消灯され、電源ボタンは最初赤色になり、ユニットがロックアウト状態になったことを示し、90秒後に電源ボタンは琥珀色になり、ユニットがスタンバイ モードに入ったことを示します。

メモ:スタンバイ モードでは、冷却ファンは5分間回り続け、その後停止します。

© 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

メニュー ナビゲーション

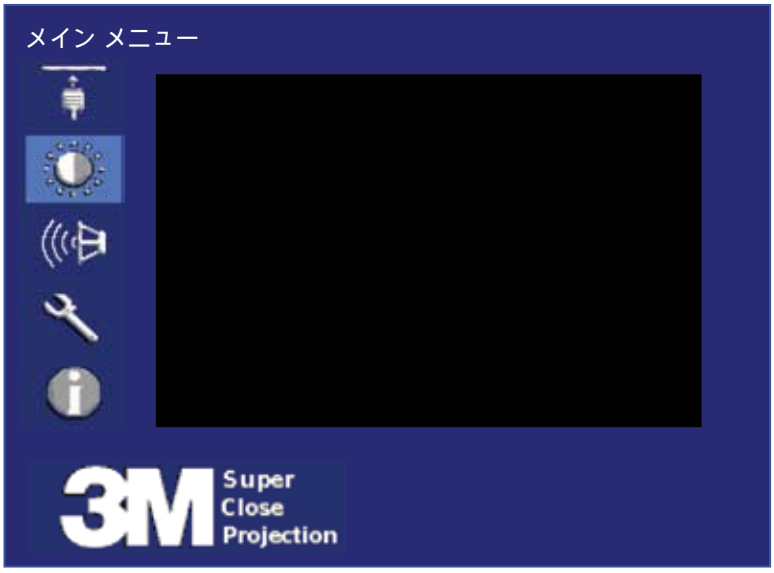
オンスクリーンメニューを表示させるには、リモコンまたはI/Oモ ジュールの [メニュー] ボタンを押します。リモコンの [上向き/下向き矢印] ボタンを押して希望するメニュー (下表参照) を選択し、それから [引き金] ボタン (リモコンの下端) を引いて表示させます。

リモコンのサブメニュー内の [矢印] ボタンを使用してスクリーン上に表示された種々のオプションを選択し、それから [引き金] ボタンを引っ張り、オプションまたは設定を開始します。

オンスクリーンサブメニューを終了させるには [メニュー] ボタンを押します。

メイン メニュー

メインメニューは、[メニュー] ボタンを押したとき、最初に表示されるシステムメニューです。メニューアイコン上でクリックし、希望するサブメニューを表示させます。

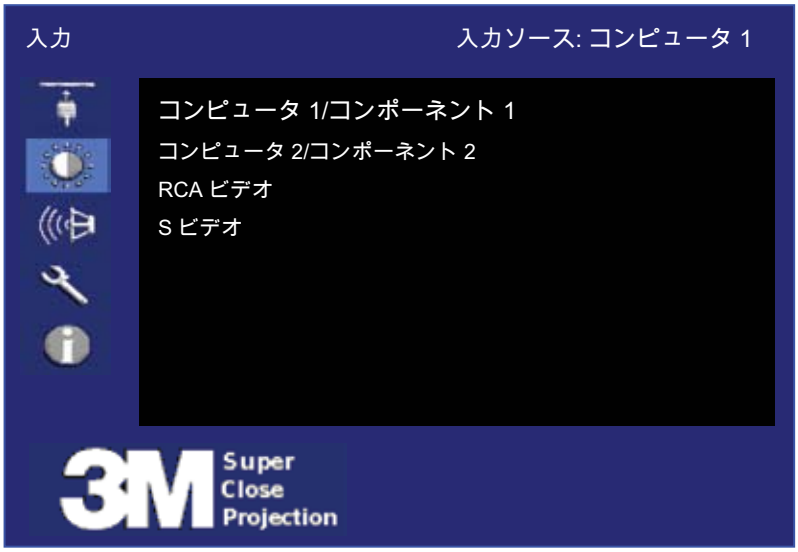


メニューアイコン	メニューの説明
	入力メニュー - 希望するコンピュータまたはビデオ入力ソースを選択します。
	画像メニュー - 以下の画像の機能を調整します:モード、輝度、コントラスト、色の強さ、色合い、鮮明さ、ビデオノイズ削減、アスペクト比およびメニューリセット。メモ:入力ソースが接続されたときにのみ表示されます。
アドバンスト	**詳細な画像メニュー** - 検出した信号源に対して以下の設定を調整します。オーバースキャン、輝度/色、水平位置、垂直位置、周波数、位相、およびメニューリセット。
	オーディオ メニュー - 以下のオーディオ設定を調整します。音量、ミュート、オーディオ入力 (ステレオミニ 1、ステレオミニ -2、RCA)、メニューリセット。
	セットアップ メニュー - 以下の設定の選択または調整を行います: メニュー言語、自動遮断タイマー、キーストーン、ランプ時間、ランプモード、ファンモード、投影モード、工場リセット、ピン コードまたはメニューリセット。
	情報メニュー - 現在のシステム情報を表示させます: 入力解像度、水平/垂直周波数、ランプ時間、システム時間、IP アドレス/ネットマスク/I/Oモジュールイーサネットインターフェース用 ゲートウェイ、ユーザー改定。

© 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

入力メニュー

以下に示す入力メニューは、希望するコンピュータまたはビデオ入力ソースを選択してプロジェクタに表示するのに使用されます。



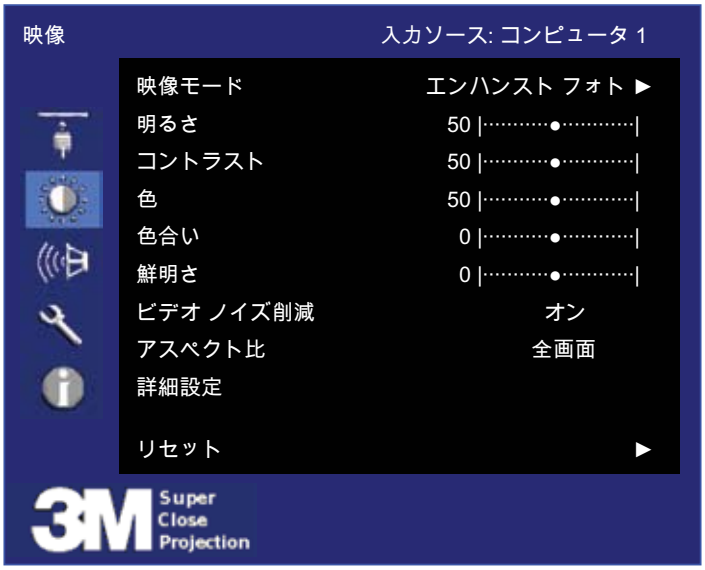
機能	説明
主入力	プロジェクターに表示される入力ソースを選択します。
	1. コンピュータ 1/コンポーネント 2　[コンピュータ 1 = デフォルト]
	2. コンピュータ 2/コンポーネント 2　[I/O モジュールが接続されたときにのみ表示されます]
	3. RCA ビデオ (コンポジット ビデオ)
	4. S ビデオ

© 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

日本語

画像メニュー

以下に示す画像メニューは画像の設定を調整して可能な最良の画像を表示します。



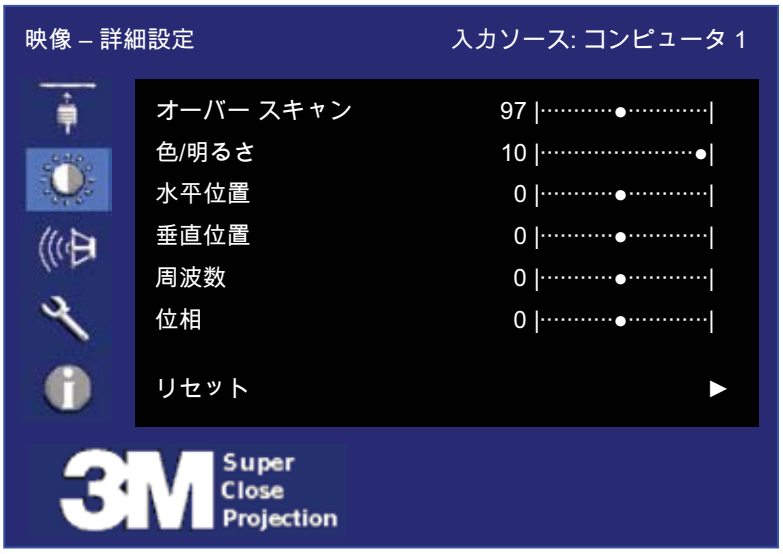
機能	説明	範囲	デフォールト
画像モード	プロジェクタの映像を最適化するには最良のモードを選択します。 1. 最大輝度 2. エンハンスト フォト 3. フォト 4. エンハンスト	適用外	VGA 最大輝度 ビデオ エンハンスト フォト
輝度	表示された画像の輝度 (低から高) の調整	0–100	50
コントラスト	表示された映像のコントラスト (暗から明) の調整	0–100	50
色彩 * (注を参照)	表示された映像の色彩強度の調整	0–100	50
色合い* (注を参照)	ビデオ信号の赤色 (-) から緑色 (+) へのバランスを調整します。	-15–+15	0
シャープネス	表示された映像をよりシャープにするか、またはよりソフトにするかを調整します	-15–+15	0
ビデオ ノイズ削減	ノイズ削減の電源をオンまたはオフにします	適用外	オフ
アスペクト比	アスペクト比の設定:[全画面または16:9または初期設定のまま]	適用外	全画面
アドバンスト	上級画像セッティングメニューにナビゲートします。このオプションはコンピュータ/コンポーネント入力用で I/O モジュールが接続されているときのみ表示されます。	適用外	適用外
リセット	このメニューの数値のみをリセットします	適用外	適用外

*** 注:色合い/色相は、S ビデオおよびRCA ビデオ入力信号に対してのみ調整できます**

© 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

詳細画像メニュー

アドバンスト オプションを選択した画像メニューは、以下に示すように、コンピュータおよびコンポーネント入力に対して投影された映像のみを調整するのに使用されます。



機能	説明	範囲	デフォールト
オーバー スキャン	90から100までのパーセンタイル値の映像境界のトリミング調整 (1 パーセントづつの増加)	90–100	ビデオ = 97 VGA = 100
輝度/色彩	DMD の白色ピーク値を調整します。 (0 = 最低白色ピーク値、10 = 最高値)	0–10	コンピュータ = 10 ビデオ = 3
水平位置	投影映像の水平位置を調整します。 (コンピュータ 1 またはコンピュータ 2 の入力ソース用のみ)	適用外	0
垂直位置	投影映像の垂直位置を調整します。 (コンピュータ 1 またはコンピュータ 2 の入力ソース用のみ)	適用外	0
周波数	投影映像の水平方向の幅を調整します。 (コンピュータ 1 またはコンピュータ 2 の入力ソース用のみ)	-50–+50	0
位相	クロック位相を調整て映像の歪みを低減します。 (コンピュータ 1 またはコンピュータ 2 の入力ソース用のみ)	-15–+15	0
リセット	このメニューの数値のみをリセットします	適用外	適用外

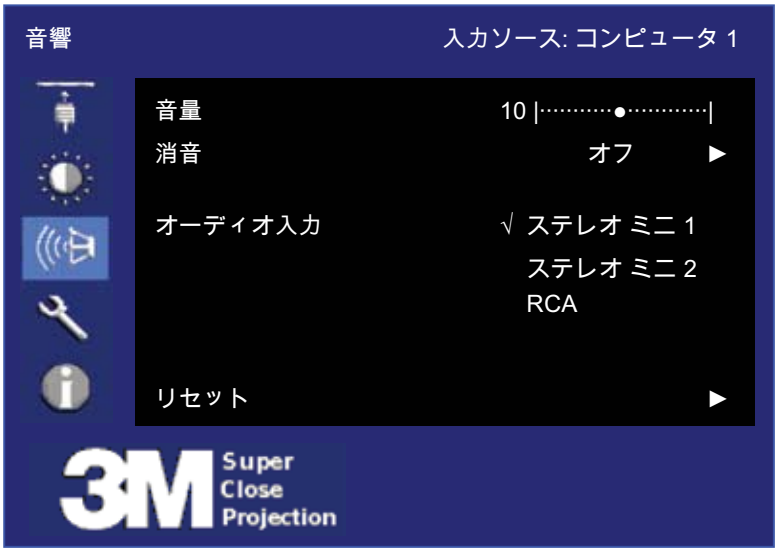
© 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

日本語

音響メニュー

(I/O モジュールが接続されている場合にのみメニューが表示されます)

以下に示す [音響メニュー] は、音響設定の調整および音響入力ソースの選択を行ってプロジェクタで再生するように使用します。

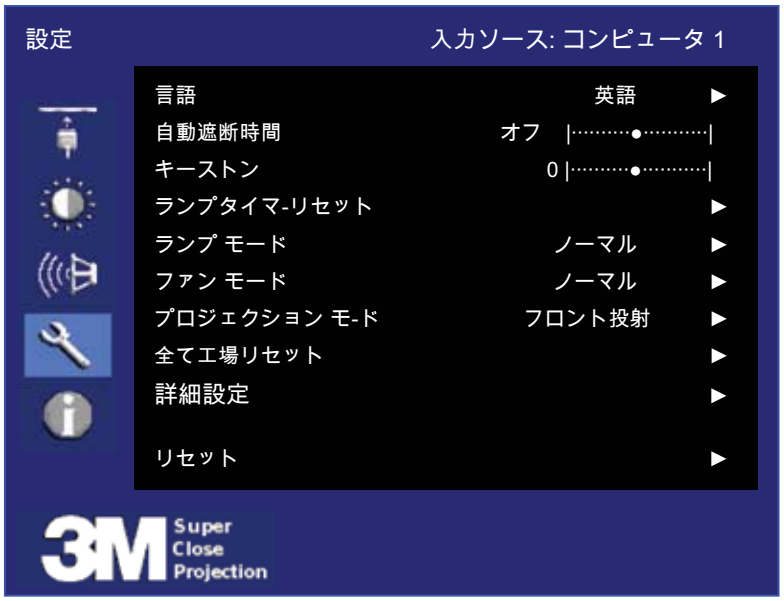


機能	説明	範囲	デフォールト
音量	音量レベル調整 (0 = 消音、20 = 最大音量)	0–20	10
消音	消音モードのオンおよびオフ	適用外	オフ
音響入力	処理する音響入力ソースを選択します。 ステレオ ミニ 1 – VGA/コンポーネント ステレオ ミニ 2 – VGA2/コンポーネント RCA – S ビデオ/コンポーネント	適用外	PC
リセット	このメニューの数値のみをリセットします	適用外	適用外

© 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

設定メニュー

以下に示す [設定メニュー] は基本的なプロジェクタ運転パラメータの設定に使用します。

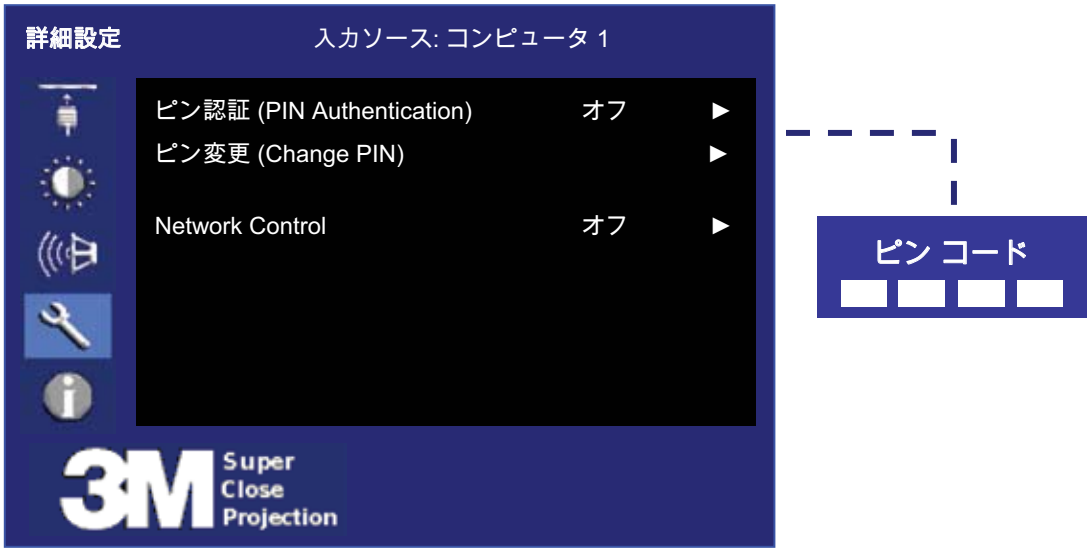


機能	説明	範囲	デフォールト
言語	メニュー表示用の言語の選択 [1-英語、2-フランス語、3-スペイン語、4-ドイツ語、5-イタリア語、6-J日本語、7-繁体字中国語、8-簡体字中国語、9-韓国語]	適用外	英語
自動遮断	プロジェクタが自動停止する前の空運転時間 (入力源が検出されずコマンドの発行も無し) を分刻みで設定します。	0–60	10
キーストーン	垂直キーストーン調整。 ステレオ ミニ 1 – VGA/コンポーネント ステレオ ミニ 2 – VGA2/コンポーネント RCA – S ビデオ/コンポーネント	-15–+15	0
ランプ時間のリセット	ランプ時間状態表示器をリセットします。[情報メニュー] を参照してください。	適用外	適用外
ランプ モード	明るい、普通、エコ	適用外	標準
ファン モード	通常、高	適用外	標準
投影モード	1-前面投影、2-背面投影、3-前面上限、4-背面上限	適用外	前面投影
工場リセット	全てのメニュー項目を工場デフォルト設定にリセットします	適用外	適用外
詳細	「詳細セットアップメニュー」を選択します。	適用外	適用外
リセット	このメニューの数値のみをリセットします	適用外	適用外

© 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

詳細セットアップメニュー

以下に示された上級セットアップメニューは、ピン コード機能の始動しおよびピン コードのセットに使用されます。

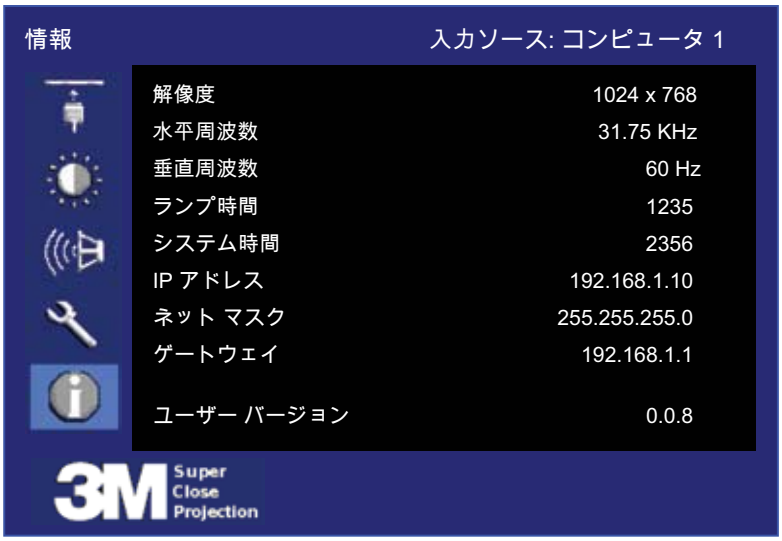


機能	説明	範囲	デフォールト
ピン認証	ピン コード セキュリティ機能をオンまたはオフします。	適用外	オフ
ピン コードのセット	4桁のピン アクセスコードを希望に応じて変更します。 メモ:ピンのセキュリティが有効になったとき、ピン アクセスコードは自動的にデフォルト値の3349にセットされます。	0–9	3349
ネットワーク制御	ネットワーク制御機能を入り切りします。ネットワーク制御機能により、コンピュータは、I/Oモジュール上の制御ウェブページを開いてプロジェクターを制御することが可能になります。 制御ウェブページを表示するには、I/Oモジュールをローカルエリアネットワークに接続し、ウェブブラウザのアドレスバーにI/OモジュールのIPアドレスを打ち込みます。(プロジェクターの情報メニュー内に、このIPアドレスを見ることができます。次のページを参照してください。) 制御ウェブページが表示されます。RS-232およびネットワークの制御ガイドは、「技術文書」セクションのwww.mmm. com\meetingsにおいて入手できます。	オン/オフ	オン

© 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

情報メニュー

以下に示す [情報メニュー] は現材のプロジェクタ設定値の設定の表示に使用します。



機能	説明
入力解像度	現在の入力された解像度を表示します
水平周波数	現在の入力された水平周波数を表示します
垂直周波数	現在の入力された垂直周波数を表示します
ランプ時間	装入されたランプの現在のランプ運転時間を表示します
システム時間	現在の累積全システム時間を表示します
IP アドレス *(注参照)	I/O モジュール イーサネット インターフェースの現在の IP アドレスを表示します
ネット マスク *(注を参照)	I/O モジュール イーサネット インターフェースの現在のネット マスクを表示します
ゲートウェイ *(注を参照)	I/O モジュール イーサネット インターフェースの現在のゲートウェイを表示します
ユーザー改定	現在のユーザー バージョンを表示します

*** 注:この欄は I/O モジュールが接続されたときにのみ表示されます。**

© 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

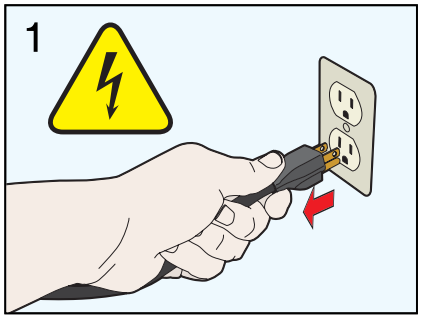
機械仕様

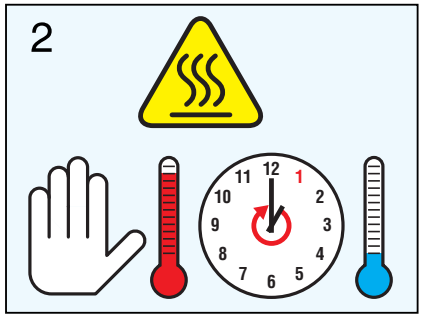
項目	仕様
音響ノイズレベル	通常モード:基本的に 32 dB(A) ECO モード:基本的に 35 dB(A)
自動検出および取り付け	自動的に、I/O モジュールの接続を認識します 自動的にユーザーの調整を保存します
コンピュータの互換性	水平同期:69 kHz 垂直同期:85 Hz
使用環境の条件	相対湿度:10～80%　標高: 0-2286m　温度: 10～35C (50～95F)
入力定格	328.94 x 264.0 x 116.43 mm (13.2 x 10.6 x 4.7 インチ)
DMD 初期設定解像度	1024H x 768V (XGA)
焦点	手動調整
入力 / 出力端子	VGA (最小 D-サブ 15ピン) コネクタ 制御コネクタ USB (A-B) AC 電源出力
入力定格	100-240V 交流、50-60 Hz、4.0A
ランプの寿命	300W 輝度モードで 3000 時間 180Wエコモードで5000時間
言語	英語、フランス語、スペイン語、ドイツ語、イタリア語、日本語、繁体字中国語、簡体字中国語、韓国語
レンズ	焦点距離 = 6.95mm
電力消費	通常運転時 300W 、スタンバイモード時 5W
ビデオ互換性	NTSC:M, N, 3.58Mz, 4.43 MHz PAL:B, D, G, H, I, M, N SECAM
壁 / 天井取り付け機能	3箇所のネジ穴
重量	4.5kg　(10 lbs)

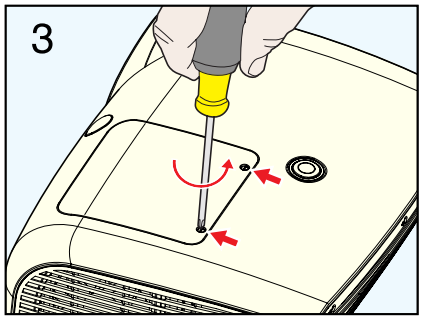
メモ:設計および仕様は、予告無しに変更される場合があります。

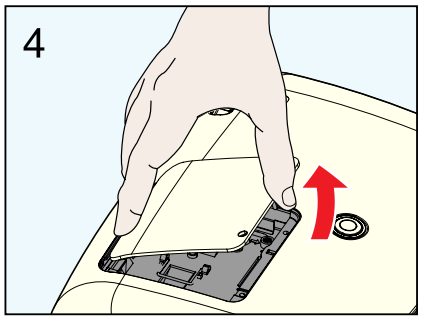
© 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

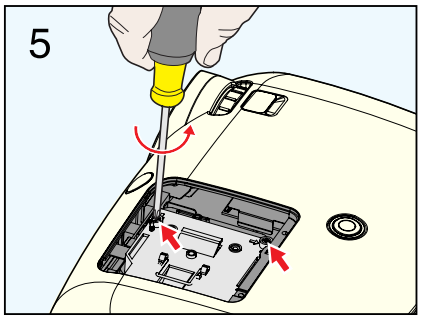
ランプ交換

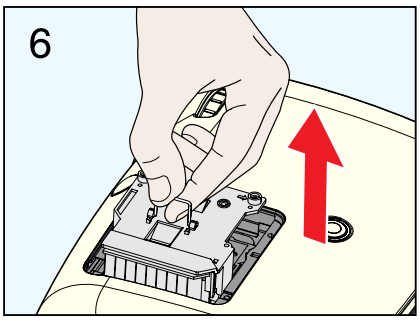


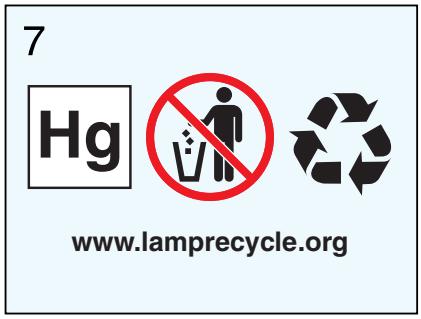


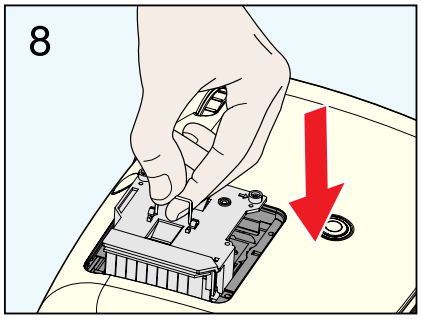


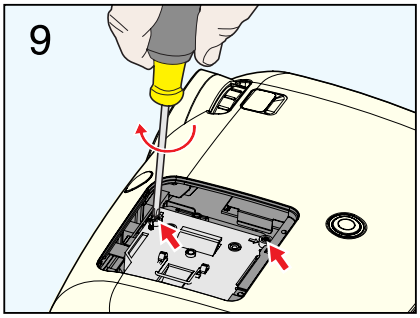


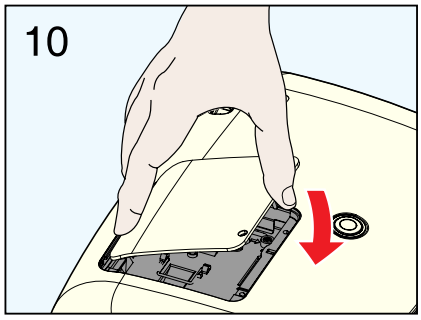


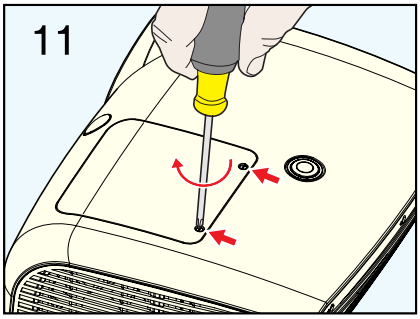


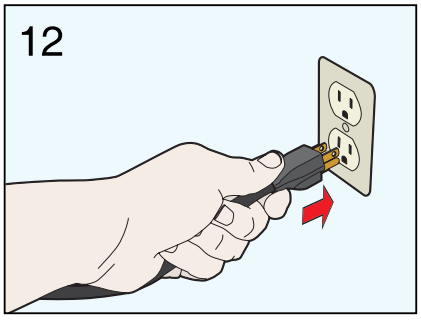












© 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

トラブルシューティグ

よくある問題および解決方法

徴候	原因	解決方法
電源がありません。	電源コードが外れています。	電源コードを交流ソケットに挿入します。
画像も音声も出ません。	目的の入力ソースが選択されていません。	リモコンの入力ボタンを押して目的の入力ソースを選択します。
	入力ソースからのケーブルが接続されていません。	ケーブルを正しい入力ソースに接続します。
	入力ソースがオンになっていないかまたは画像を表示していません。(たとえば、ノートブックコンピュータの場合、外部モニターポートは、オンになっていません)。	入力ソースをオンにします。
ランプが点灯しないかまたは消灯しました。	内部温度が高すぎます。	物が詰っていないか排気口を点検します。
	ランプが、寿命に達したかまたは、初期故障を起こしました。	ランプを交換します。
音声は聞こえますが、画像が出ません。	VGA/ ビデオ ケーブルが接続されていません。	ケーブルを正しい入力ソースに接続します。
	VGA/ ビデオ / オーディオ ケーブルが間違った入力に接続されています。	入力された [メニュー] を変更してビデオ入力設定を訂正します。
画像が表示されますが音声が出ません	オーディオ ケーブルは、間違った入力に接続されています。	ケーブルを正しい入力ソースに接続します。
	オーディオ / ビデオの設定をチェックします。	メニューによって正しい設定を確認します。
	音量が、最小に設定されています。	音量を上げます。
	消音はオンになっています。	消音をオフにします。
画像が暗いかまたは薄暗いです。	輝度の設定が低過ぎます。	輝度を調整します
	ランプの交換が必要です。	ランプを交換します。
目的とする入力ソースが検出できません。	入力ソースが動作していません。選択する入力に信号が存在する必要があります。	動作している入力ソースをユニットに接続します。
	入力装置 (たとえば、コンピュータ、DVD再生装置など) がオンになっていません。	入力ソースをオンにします。
リモコンが動作しません。	リモコンがリモコン センサーの方向に向いていません。	リモコンをリモコンセンサーの方向に向けます。
	リモコンがセンサーから離れ過ぎています。	リモコンは、5m 以内で使用します。
	リモコンとセンサーの間に障害物があります。	障害物を取り除きます。
	リモコンの電池が、使い果たされているか間違って挿入されています。	電池を正しく挿入します。

© 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

プロジェクター表示灯

モード	プロジェクターの表示器信号
スタンバイ	オレンジ色 LED (常に点灯)
ランプ ストライク	オレンジ色 LED (点滅)
正常動作	緑色 LED (常に点灯)
ファン エラー	赤色 LED (毎秒1回点滅) (• • •)
熱エラー	赤色 LED (毎秒2回点滅) (•• •• ••)
DDP2230 エラー	赤色 LED (毎秒4回点滅) (•••• •••• ••••)
冷却 (ロックアウト)	赤色 LED (点灯)
ダウンロード モード	緑色 LED (高速点滅) に続いて緑色およびオレンジ色の両方のLEDがダウンロード モードにある間、点滅します。

I/O モジュール表示灯

モード	I/O モードボックスの表示器信号
スタンバイ	オレンジ色 LED (常に点灯)
正常動作	緑色 LED (常に点灯)
冷却 (ロックアウト)	赤色 LED (点灯)

© 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

交換部品および付属品

交換部品

部品名	3M 部品番号
VGA ケーブル、1.8m	78-8118-2338-1
リモート コントロール	78-8134-7200-4
USB ケーブル、1.8m	78-8118-9057-9
SCP716 ランプの交換	78-6969-9996-6

オプションの付属部品 (表示無し)

部品名	3M 部品番号
3M 固定式壁取り付け SCPFXWV2	78-6969-9986-7
3M 折りたたみ式壁取り付け SCPFWMV2	78-6969-9987-5
3M スピーカー付き折りたたみ式壁取り付け SCPWMSV2	78-6969-9988-3
3M I/O モジュール	78-6969-9984-2
I/O モジュールなしのプロジェクター制御用のRS232 アダプタ	78-6969-9934-7
3M セキュリティ キット	78-6969-9961-0
ブロック壁およびスタッド壁への取り付け用ブラケット	78-6969-9962-8
VGAケーブル、3.5 m (11.5 ft)	78-8134-7217-8
USBケーブル、3.5 m (11.5 ft)	78-8134-7219-4
制御ケーブル15 ピンDB、3.5 m (11.5 ft)	788134-7218-6

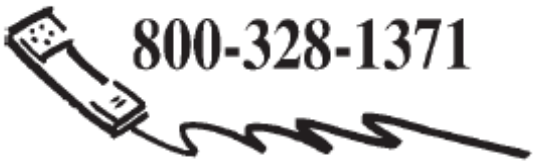
© 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

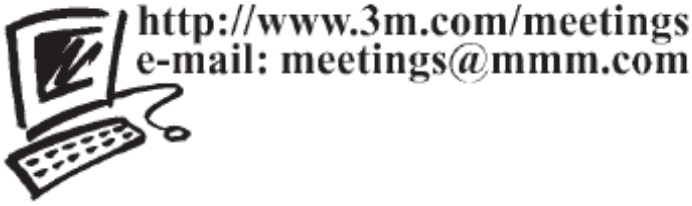
© 3M 2009. 無断複写・転載を禁じます。

重要通達

3M の製品に係わる全ての記述、技術情報おおび推奨は、信頼できると思われる情報に基づいておりますが、正確性または完全性は保証しません。本製品をご使用になる前に、本製品を評価し、本製品が、目的の用途に相応しいかどうかを判断される必要があります。そのようなご使用に伴う全てのリスクおよび責任は、お客様が負われます。3M の現在の出版物に記載されていない製品に係わるいかなる記述、または注文書に記載されている、3M の現在の出版物に反するいかなる記述も、3M の、権限を付与された役員に署名された書面による了承が明示的に示されない限り、効力または効果はありません。

技術サポート窓口:





3M Austin Center
Building A145-5N-01
6801 River Place Blvd.
Austin, TX 78726-9000

3M Canada
P.O. box 5757
London, Ontario
N6A 4TI

3M Mexico, S.a. de C.V.
Apartado Postal 14-139
Mexico, D.F. 07000
Mexico

3M Europe
Boulevard de l'Oise
95006 Cerge Pontoise Cedex
France

リサイクルをお願いします。

Litho in USA
@3M 2009
78-6971-1452-4 Rev. B